

## Inhalt.

### Vierte Folge. Band 69.

#### Siebzehntes Heft.

Seite

1. Gustav Mie. Träge und schwere Masse . . . . .	1
2. Karl F. Herzfeld. Absolute Entropie und chemische Konstante	54
3. Fritz Kirchner. Strukturuntersuchungen mit Röntgenstrahlen (Hierzu Tafel 1) . . . . .	59

*Ausgegeben am 19. Oktober 1922.*

#### Achtzehntes Heft.

1. Eugen Stoll. Die Dispersion der Luft und ihrer Hauptbestandteile im Spektralintervall: 4388—9224 Å. E. . . . .	81
2. N. Kapzow. Über die Diffraction Hertzscher Wellen in einem Raumgitter . . . . .	112
3. W. Romanoff. Über selektive Absorption elektrischer Wellen in Dielektrika . . . . .	125
4. H. Gieseiler. Serienzusammenhänge im Bogenspektrum des Chroms . . . . .	147

*Ausgegeben am 2. November 1922.*

**424125**

	Seite
<b>Neunzehntes Heft.</b>	
1. A. Byk. Zur Quantentheorie der Gase und Flüssigkeiten . . . . .	161
2. C. W. Oseen. Die Einstein'sche Nadelstichstrahlung und die Maxwell'schen Gleichungen . . . . .	202
3. P. O. Pedersen. Die Ausbreitungsgeschwindigkeit der Lichtenbergschen Figuren und ihre Verwendung zur Messung sehr kurzer Zeiten. (Hierzu Tafel II und III.) . . . . .	205
4. G. Szivessy. Über die Temperaturabhängigkeit der Dispersion der magnetischen Doppelbrechung . . . . .	231

*Ausgegeben am 16. November 1922.*

**Zwanzigstes Heft.**

1. Edith Einstein. Zur Theorie des Radiometers . . . . .	241
2. W. Esmarch. Eine Methode zur genauen Messung kleiner Widerstände . . . . .	255
3. Karl F. Lindman. Über die durch ein aktives Raumgitter erzeugte Rotationspolarisation der elektromagnetischen Wellen	270
4. Max Wehrli. Funkenpotentiale im transversalen Magnetfelde	285
5. Victor Fischer. Eine Differentialform der Zustandsgleichung bei hohem Druck . . . . .	315

*Ausgegeben am 30. November 1922.*

**Einundzwanzigstes Heft.**

1. W. Wien. Über eine Methode zur Trennung der Bogen- und Funkenlinien der Emissionsspektren. (Hierzu Tafel IV.) . . . . .	325
2. Gregor Wentzel. Zur Theorie der Streuung von $\beta$ -Strahlen	335
3. Karl F. Herzfeld. Zur Theorie des Kerr- und Faraday-effektes . . . . .	369
4. Richard Gans. Theorie der Thermionenströme . . . . .	385

*Ausgegeben am 12. Dezember 1922.*

**Zweiundzwanzigstes Heft.**

1. K. Weissenberg. Statistische Anisotropie in kristallinen Medien und ihre röntgenographische Bestimmung . . . . .	409
2. A. Einstein. Bemerkung zu der Franz Seletyschen Arbeit „Beiträge zum kosmologischen System“ . . . . .	436
3. Alfred Kalähne. Einwellige gekoppelte Schwingungssysteme . . . . .	439
4. Fritz Born. Über Dampfdrückmessungen an reinem Argon . . . . .	473

*Ausgegeben am 19. Dezember 1922.***Dreiundzwanzigstes und vierundzwanzigstes Heft.**

1. Georg Joos. Theorie des Elektronenröhrengenerators . . . . .	505
2. Helmuth Kulenkampff. Über das kontinuierliche Röntgenspektrum . . . . .	548
3. Hildegard Stücklen. Beobachtungen über das Funkenpotential . . . . .	597
4. Hildegard Stücklen. Über den Einfluß von geringen Mengen Wasserdampf auf das Funkenpotential in Stickstoff . . . . .	625
Namenregister zum Jahrgang 1922 . . . . .	628

*Ausgegeben am 4. Januar 1923.*